Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**MAT204 - Lineer Cebir II**
Ders Türü	IV.Yarıyıl
Teori + Uygulama	4+0
AKTS	**5.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Zorunlu Dersler
Öğretim Elemanları	PROF. DR. NEVİN ORHUN

Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.
Önkoşullar	Bu dersin önkoşulu yada eş koşulu bulunmamaktadır.
Önerilen Dersler	Genel Matematik 1,2, Soyut Matematik 1,2, Analitik Geometri 1,2
Önerilen Kaynaklar	*Otto Bretscher, Linear Algebra with Applications, 2nd Edition, Prentice-Hall, 2001.
Staj & Uygulama	Bu ders için uygun değildir.

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Öklidyen Uzayda Vektörler	
2. hafta		Genel Vektör Uzayları	
3. hafta		Altuzaylar	
4. hafta		Lineer Bağımlılık ve Bağımsızlık	
5. hafta		Bir Vektör Uzayın Taban Kavramı	
6. hafta		Tabanın özellikleri	
7. hafta		Lineer Dönüşümler	
8. hafta		İç Çarpım Uzayları	
9. hafta		Özdeğerler ve Özvektörler	
10. hafta		Köşegenleştirme	
11. hafta		Simetrik Matrislerin Kösegenleştirilmesi	
12. hafta		Köşegenleştirilebilir matrislerin özellikleri	
13. hafta		İkinci Derece Formlar	
14. hafta		Uygulamalar	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Öklidyen Uzayda Vektörlerin kümesinin bir vektör uzay oluşturduğunu ifade edebilecektir.
2	Sonlu boyutlu vektör uzayları ile ilgili temel kavramları ifade edebilecektir.

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
3	Vektör uzayları arasındaki lineer dönüşüm kavramını kullnarak vektör uzaylarının ve alt uzaylarının özelliklerini inceleyebilecektir.
4	R^n nin özelliklerini bir iç çarpım uzayı olarak genelleyebilecektir.

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

İçerik girilmemiştir.

Dersin Teması

İçerik girilmemiştir.

AKTS İş Yükü

Etkinlik	Süre (Saat)	Sayı	İş Yükü
Teorik Derse Katılım	0	0	0
Sınıf Dışı Çalışma (Ön Hazırlık & Pekiştirme Amaçlı)	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Proje - Rapor - Sunum Hazırlama	0	0	0
Ara Sınav Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Final Sınavı Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Uygulama (Laboratuvar, Müzik/Enstrüman Uygulaması, Atölye/Saha Çalışması vb.)	0	0	0
Staj Uygulaması	0	0	0
		Hesaplanan AKTS	**0**

Ölçme ve Değerlendirme

İçerik girilmemiştir.

Değerlendirme Yöntemi ve Geçme Kriterleri	Sayısı	Yüzde (%)
1.Ara Sınav	1	20
Dönem Sonu Sınavı	1	50
2.Ara Sınav	1	30
	Toplam (%)	**100**